



تشریح رویداد



در ساعت ۲:۴۰ بامداد روز جمعه، خبر آتش سوزی واحد صنعتی، به نگهبان شهرک رسانده می شود. نگهبان که در همان ساعت در حال گشت در محل ایستگاه آتش نشانی بوده است، بلافاصله حادثه را به مامورین ایستگاه اعلام می کند. آتش نشانان بدون فوت وقت، اقدام به عزیمت به محل حادثه می کنند. در بین راه، با مشاهده آتش وسیعی که از کارخانه به چشم می خورد، با ایستگاههای شهری تماس گرفته و درخواست کمک می نمایند. پس از دو دقیقه از اعلام حادثه، خودروی آتش نشانی به محل می رسد. پس از ۲۰ دقیقه، ماشین آتش نشانی از ایستگاه های شهری (۱۰ خودرو) به محل حادثه اعزام می شوند. به دلیل وسعت حریق، واحد صنعتی شامل انبار محصولات و مواد اولیه، سالن تولید و مجموعه اداری به صورت کامل طعمه حریق می شود. با توجه به آتش زدن مواد شیمیایی واحد مجاور، آتش نشانان سعی در نرسیدن شعله های آتش به واحد صنعتی مجاور می کنند که خوشبختانه در انجام این امر موفق می شوند. حریق در ساعت ۷ صبح به صورت کامل اطفاء می شود. در طول روز، دو مرتبه دیگر واحد دچار آتش سوزی می شود که ماشین اطفائی شهرک به محل حادثه مراجعت و اقدام به اطفاء می کند. این حادثه خوشبختانه تلفات و یا صدمات جانی نداشته است.

درخت آنالیز علت - پیامد

پیامد های رویداد	علت اولیه	علل ریشه ای
انسانی: موردی گزارش نشده است زیست محیطی: آلودگی هوا محصول و تجهیزات: انبار، سالن تولید، تاسیسات و تجهیزات و همچنین مجموعه اداری این واحد صنعتی به صورت کامل طعمه حریق شد.	احتمالا اتصالی تابلو برق	واحد صنعتی از جمله واحدهایی است که مواد موجود در آن به راحتی شعله ور شده و تمامی واحد را در بر میگیرد. اما با وجود این خطر بسیار بالا، نه تنها مجهز به سیستم اطفاء حریق اتوماتیک نبوده است که حتی مجهز به سیستم اعلان اتوماتیک نیز نبوده است. حال آنکه کارگر واحد صنعتی مجاور از شعله های زبانه کشیده حریق متوجه وجود آتش می شود. در واقع زمانی حریق به آتش نشانی اعلام می شود که بسیار دیر شده بود. کارخانه دارای یک سوله بسیار بزرگ بوده است. به گونه ای که انبار، سالن تولید، دفتر اداری و قسمت های دیگر (به جز نگهبانی) بدون هیچ گونه دیوار و یا حائلی در این سوله قرار داشته است. این در حالی است که جداسازی قسمت های مختلف از یکدیگر می توانسته است از شدت خسارات بکاهد. عدم وجود دوربین مدار بسته و یا فرد یا افرادی در سوله در زمان وقوع حریق، عملاً نمی توان علت دقیق رخداد حادثه را مشخص نمود. حال آنکه اکثر آتش سوزی ها ناشی از اتصالی تابلوهای برق، اتصالی دستگاهها و یا اعمال نایمن (جوشکاری، تراشکاری، کشیدن سیگار و ...) بوده است.

تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد

درس آموخته و پیام های کلیدی

راهکارهای فنی پیشنهادی

خسارت ۱۰۰ میلیارد ریالی ناشی از عدم وجود سیستم اعلان و اطفاء حریق اتوماتیک

کلیه کارگاهها باید دارای وسائل و تجهیزات کافی اعلان و اطفاء حریق بوده و در تمام ساعات شبانه روز اشخاصی را در اختیار داشته باشند.
 کلیه کارگاهها که فعالیت آنها امکان مخاطرات شدید یا نسبتاً مهم آتش سوزی دارد باید مجهز به وسایل کشف و اعلام حریق باشند.
 رعایت مفاد آیین نامه حفاظت تاسیسات الکتریکی در کارگاهها مصوب شورای عالی حفاظت فنی، تجهیز سیستم الکتریکی موجود به تجهیزات حفاظتی از جمله فیوز و رله های دیجیتال، ارزیابی های دوره ای سیستم های برقی مستقر در کارخانه و رفع نقص ها به منظور جلوگیری از رخداد حوادثی چون آتش سوزی که سیستم الکتریکی آغازگر آن می باشد.
 برای خاموش نمودن حریق های احتمالی در هر کارگاه باید آب با فشار کافی تامین گردد و در صورت عدم وجود ارتباط با لوله کشی شهر از لحاظ تامین آب به تهیه ذخیره آب کافی اقدام شود.